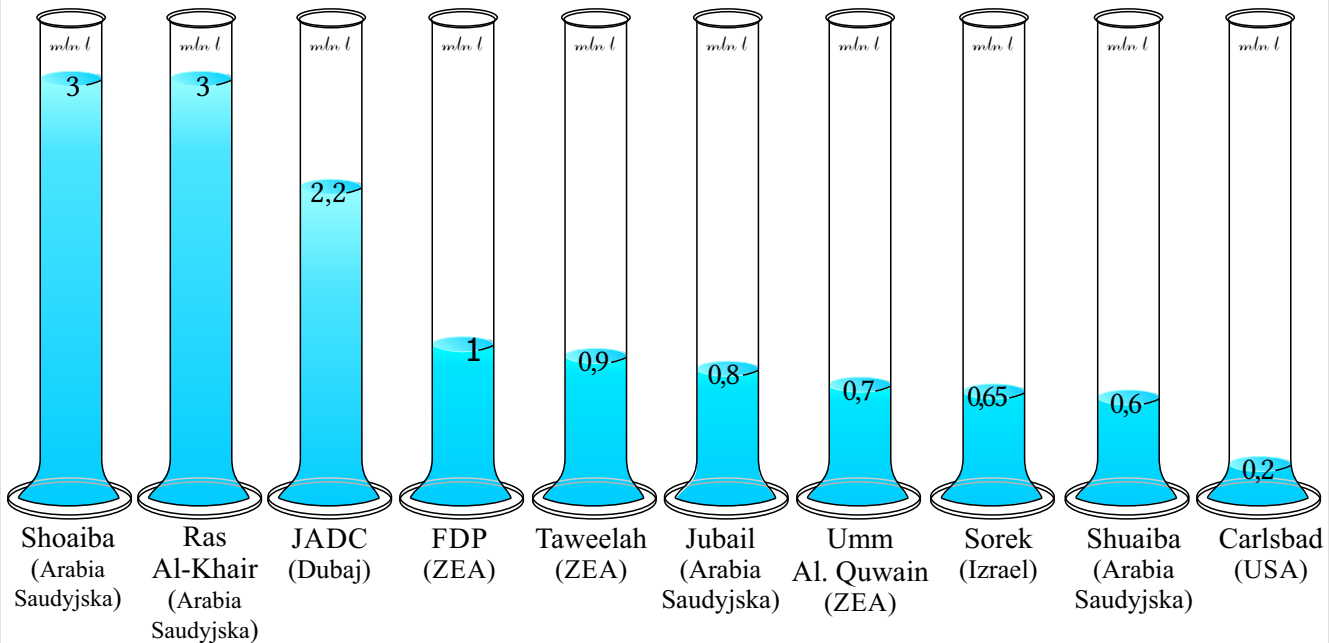


Odsalarnie to często ogromne instalacje, które pobierają wodę morską, usuwają z niej sole i przesyłają dalej jako „słodką” wodę używaną do spożycia lub nawadniania.

Podane niżej dane dotyczą dziennej produkcji „słodkiej” wody przez 10 największych na świecie odsalarni wody morskiej (w mln litrów).



a) Zapisz cyframi ile „słodkiej” wody produkuje dziennie odsalarnia JADC w Dubaju?

Odp:.....

b) Średnie zasolenie wody morskiej wynosi 3,5%. Które wyrażenie poprawnie oblicza dzienne zużycie wody morskiej w odsalarni Jubail?

- A. $35 \cdot 80\,000\,000$ B. $80\,000\,000 : 35$ C. $800\,000\,000 : 965$ D. $965 \cdot 800\,000\,000$

c) Ile w ciągu tygodnia przerabia wody morskiej odsalarnia Shoaiba w Arabii Saudyjskiej?

- A. ok. 19,7 mln B. ok. 20,3 mln C. ok. 21 mln D. ok. 22 mln

d) Koszt uzyskania 1 m³ „słodkiej” wody w odsalarni FDP w Zjednoczonych Emiratach Arabskich wynosi około 0,8 dolara (\$). Ile wynosi tam dzienny koszt odsalania?

- A. ok. 800 \$ B. ok. 8 tys. \$ C. ok. 80 tys. \$ D. ok. 8 mln \$

e) Ocenia się, że pracujące na świecie odsalarnie pobierają z morza ok. 8 mld ton słonej wody rocznie. Ile soli zostaje po uzyskaniu z niej „słodkiej”?

- A. ok. 200 mln ton B. ok. 280 mln ton C. ok. 350 mln ton D. ok. 0,5 mld ton

#84 - zad. 2

Rozmiary butów podawane są w różnych systemach, z których dla nas najpopularniejszymi są europejski (EU) i brytyjski (UK). Do przybliżonej zamiany rozmiaru europejskiego na brytyjski stosuje się taki wzór:

$$\text{Rozmiar UK} \approx \frac{\text{Rozmiar EU} - 25}{1,25}$$

Którym wzorem będziemy zamieniać rozmiar brytyjski na europejski?

A. $\text{Rozmiar EU} \approx \frac{5}{4} \cdot \text{Rozmiar UK} + 25$

B. $\text{Rozmiar EU} \approx \frac{\text{Rozmiar UK} - 25}{1,25}$

C. $\text{Rozmiar EU} \approx \text{Rozmiar UK} \cdot 1,25 - 25$

D. $\text{Rozmiar EU} \approx \frac{1,25}{\text{Rozmiar UK} - 25}$

#84 - zad. 3

W czworobocianie foremnym o boku 12 wyznaczono punkty E i F, które są środkami krawędzi odpowiednio AC i BD. Oblicz długość odcinka EF.

